

ГОСТ 2.763-85

Группа Т52

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Единая система конструкторской документации

### ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМАХ. УСТРОЙСТВА С ИМПУЛЬСНО-КОДОВОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ

Unified system for design documentation. Graphic designations in electric diagrams.  
Devices of pulse-code modulation

МКС 01.080.40

31.180

ОКСТУ 0002

Дата введения 1986-07-01

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 декабря 1985 г. N 4460 дата введения установлена 01.07.86

ИЗДАНИЕ (ноябрь 2004 г.) с Изменением N 1, утвержденным в марте 1994 г. (ИУС 5-94)

1. Настоящий стандарт распространяется на электрические схемы изделий всех отраслей промышленности, выполняемые вручную или автоматизированным способом, и устанавливает условные графические обозначения и квалифицирующие символы устройств с импульсно-кодовой модуляцией (ИКМ) и их цепей.

2. Квалифицирующие символы, принимаемые вместе с условными графическими обозначениями устройств с ИКМ и их цепей, приведены в табл.1.






3. Обозначения устройств с ИКМ и их цепей приведены в табл.2.

1-3. (Измененная редакция, Изм. N 1).

4. Соотношение размеров условных графических обозначений для устройств с импульсно-кодовой модуляцией приведено в приложении 1.

5. Термины, применяемые в стандарте, и их пояснения приведены в приложении 2.

Таблица 1

Наименование	Обозначение
1. Тактирование, хронирование	<b>C</b>
2. Совпадение	<b>COINC</b>
3. Сравнение	<b>COMP</b> или = =
4. Квантование	
5. Линейное квантование	
6. Нелинейное квантование	
7. Дискретизация	
8. Частота дискретизации	<b>F<sub>s</sub></b>
Примечание. При необходимости символы дополняют значением частоты, например для частоты 8 кГц	<b>F<sub>s</sub> = 8кГц</b>
9. Цикл импульсов	

Примечание. При необходимости символы дополняют числом, указывающим количество канальных интервалов в цикле, например 32

ШШ 32

#### 10. Сверхцикл импульсов

ШШ

Примечание. При необходимости символы дополняют числом, указывающим количество циклов в сверхцикле импульсов, например 16

ШШ 16

#### 11. Кодек

CDC

Примечание. К символу при необходимости добавляют:

а) букву *S* (символ вторичной группы), которая указывает кодек для кодирования вторичной группы системы с частотным разделением каналов;

CDC-S

б) букву *T* (символ третичной группы), которая указывает кодек для кодирования третичной группы системы с частотным разделением каналов;

CDC-T

в) букву *R* (символ радиовещательного сигнала), которая указывает кодек для кодирования аналогового радиовещательного сигнала в цифровой сигнал и наоборот

CDC-R


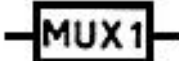

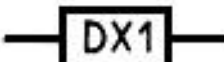



#### 12. Мультдекс

MULDEX или MX

13. Трансмудекс	<b>TMULDEX или TMX</b>
Примечание. К символу при необходимости добавляют:	
а) букву $S$ (символ вторичной группы), которая указывает трансмудекс, преобразующий вторичную группу системы с частотным разделением каналов в цифровые сигналы;	<b>TMX-S</b>
б) букву $P$ (символ первичной группы), которая указывает трансмудекс, преобразующий первичные группы системы с частотным разделением каналов в цифровые сигналы	<b>TMX-P</b>

## Обозначения устройств с ИКМ и их цепей приведены

Таблица 2

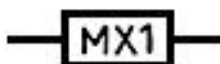
Наименование	Обозначение
1. Мультиплексор (в качестве передающей части мультдекса)	
2. Мультиплексор первичной системы	
Примечание. Числовым значением от 1 до <i>n</i> обозначают уровень иерархии систем ИКМ	
3. Демультимплексор (в качестве приемной части мультдекса)	
4. Демультимплексор первичной системы	
5. Мультдекс	
6. Мультдекс <i>n</i> -ой системы	
7. Мультдекс радиовещательный	
Примечания:	

1. Допускается обозначение мультимедиа



2. Числовым значением от 1 до 8 обозначают уровень иерархии системы ИКМ:

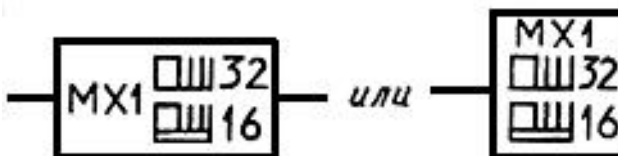
а) MX1 обозначают аппаратуру первичного канального цифрового группообразования;



б) MX2 обозначают аппаратуру вторичного временного группообразования



3. Мультимедиа первичной системы с 32-канальными интервалами и сверхциклом, состоящим из 16 циклов

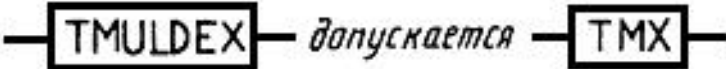



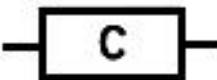
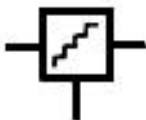
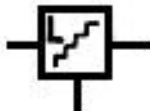
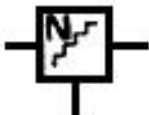



8. Трансмультимедиа (преобразователь аналоговых групп в цифровые)



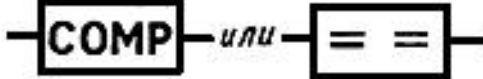
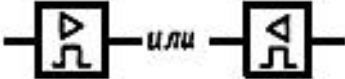
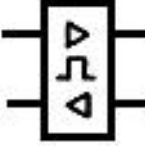

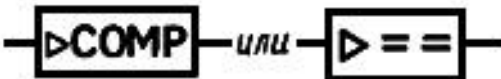



9. Трансдемультимедиа (преобразователь цифровых групп в аналоговые)



10. Трансмультдекс (трансмультимплексор и трансдемультиплексор)	
11. Кодек 60-канальный	
12. Кодек радиовещательный (например, с максимальной передаваемой частотой 15 кГц)	
13. Цепь дискретизации с указанием частоты дискретизации	
14. Цепь тактирования	
15. Цепь квантования	
16. Цепь линейного квантования	
17. Цепь нелинейного квантования	
18. Схема совпадения	

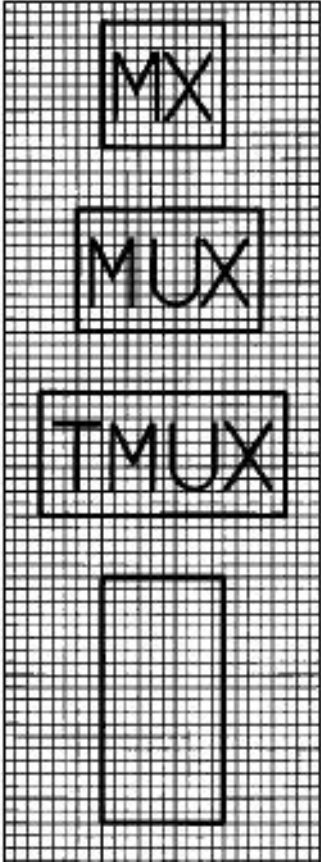
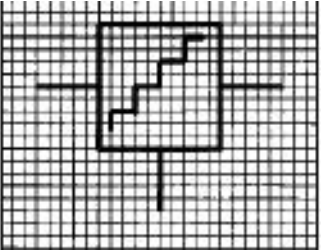
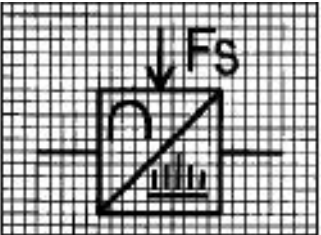


19. Цифровой компрессор	
20. Цифровой экспандер	
21. Компаратор	
22. Регенератор односторонний	
23. Регенератор двусторонний	
24. Регенератор двусторонний с автоматическим выравниванием	
25. Сравнивающий усилитель	
26. Цепь объединения и (или) разделения	

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (справочное). Соотношение размеров условных графических обозначений для устройств с импульсно-кодовой модуляцией**

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1

## Справочное

Наименование	Изображение
<p>1. Цепи, блоки, устройства</p>	 <p>The image shows four rectangular blocks arranged vertically on a grid background. The first block contains the text 'MX'. The second block contains the text 'MUX'. The third block contains the text 'TMUX'. The fourth block is empty.</p>
<p>2. Цепь квантования</p>	 <p>The image shows a rectangular block on a grid background. Inside the block is a staircase-like line representing a quantization function. There are input and output lines on the left and right sides of the block, and a ground symbol at the bottom.</p>
<p>3. Цепь дискретизации с указанием частоты дискретизации</p>	 <p>The image shows a rectangular block on a grid background. Inside the block is a circle with a diagonal line through it, representing a sampling operation. Above the circle is a downward arrow pointing to the text 'Fs', indicating the sampling frequency. There are input and output lines on the left and right sides of the block.</p>

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (справочное). ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В НАСТОЯЩЕМ

# СТАНДАРТЕ, И ИХ ПОЯСНЕНИЯ

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### Справочное

Термин	Пояснение
Кодек	Сокращенное название, выражающее объединение кодирующего и декодирующего устройств в одно целое
Мульдекс	Сокращенное название, выражающее объединение мультимплексора и демультимплексора в одном устройстве
Трансмультдекс	Сокращенное название устройства, преобразующего аналоговый сигнал с разделенными по частоте каналами в цифровой сигнал с разделенными каналами по времени и наоборот

Электронный текст документа  
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:  
официальное издание  
ЕСКД. Обозначения условные графические  
в схемах: Сб. ГОСТов. -  
М.: ИПК Издательство стандартов, 2005